EAGLEMOSS
COLLECTIONS

НАША ФЛОРА И ФАУНА

30

ХИНГАНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

РЕКА АМУР

ОБЫКНОВЕННЫЙ ГОРЧАК

ГОРНАЯ ЦИКАДА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

ДАУРСКИЙ ЖУРАВЛЬ: ПОЛОСАТЫЙ ОЧКАРИК

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 30

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41
Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 44б
Тираж: 37 000 экз.
Сдано в печать: 30.08.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

P406-N

12+

Текст: 930–931 М. С. Бабыкина; 948–949 Ю. Е. Веремьев; 950–951 Л. А. Аксенова.

ФОТОГРАФИИ

Обложка: FLPA, (вверху слева) GeoPhoto, (в середине слева) Shutterstock, (внизу слева) Juniors/EastNews; 930–931 Dreamstime; 932–933 (слева вверху) Н. Н. Балан, (внизу в середине) М. С. Бабыкина, (справа вверху) Н. Н. Балан, (справа в середине) М. С. Бабыкина, (справа внизу) Shutterstock; 934–935 (слева) Shutterstock, (вверху в середине) А. И. Антонов, (справа вверху) М. С. Бабыкина, (справа внизу) А. И. Антонов; 936–937 (слева вверху) Dreamstime, (слева в середине) Н. Н. Балан, (внизу) И. А. Адаменко, (справа вверху) Dreamstime, (справа в середине) А. И. Антонов; 938–939 (в середине) Dreamstime, (слева) GeoPhoto; 940 (вверху, внизу) GeoPhoto, (в середине) «РИА Новости»; 941 GeoPhoto; 942–943 (в середине) GeoPhoto, (слева сверху вниз) Juniors/EastNews, фотобанк Лори, (справа сверху вниз) фотобанк Лори; 944–945 Dreamstime; 946 (вверху) FLPA, (внизу) Н. Н. Балан; 947 (вверху) Dreamstime, (внизу) FLPA; 948–949 (слева) Juniors/EastNews, (справа) Shutterstock; 950–951 Л. А. Аксенова; 952 Juniors/EastNews; 953 (вверху) Juniors/EastNews, (внизу) FLPA; 954 FLPA; 955 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) FLPA; 956–957 (в середине) GeoPhoto, (слева) FLPA; 958–959 (слева вверху) GeoPhoto, (слева в середине) Fotolia, (внизу в середине) фотобанк Лори, (справа вверху) GeoPhoto, (справа в середине) FLPA.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
931 Хинганский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
938 Изюбр

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
942 Изюбр в пищевой цепи

ПТИЦЫ
944 Даурский журавль

РЫБЫ
948 Обыкновенный горчак

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
950 Лимонник китайский

НАСЕКОМЫЕ
952 Горная цикада

ОСОБЫЙ ВИД
954 Индийская кукушка

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
956 Амур

ХИНГАНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Хинганский государственный природный заповедник был образован 3 октября 1963 года на крайнем юго-востоке Амурской области. Для тех, кто немного знаком с историей российских заповедников, это может показаться удивительным, ведь только что миновал период очередной правительственной атаки на эти организации, когда одним постановлением правительства 1961 года многие из них были ликвидированы и еще многие лишились значительной площади. Отношение властей того времени к природе было скорее утилитарным, а заповедники с их неприкосновенностью плохо вписывались в ритм жизни.

Хинганский заповедник – один из последних сохранившихся участков некогда величественного, воспетого многими землепроходцами животного и растительного мира Среднего Приамурья.

И вот через два года после их разгрома на Дальнем Востоке появляются сразу четыре заповедника: Большехехцирский, Комсомольский, Зейский и Хинганский. Инициатива их создания принадлежала А. С. Хоментовскому, председателю Дальневосточного филиала АН ССС Р. Он предложил создать заповедники нового типа (наподобие национальных парков), расположив их вблизи крупных промышленных центров (Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Облучье) и в районе строящейся Зейской ГЭС. Как ни странно, идея эта быстро осуществилась. →

Краткая характеристика

Площадь заповедника – 97 073 га. Здесь обитают 49 видов млекопитающих, 292 вида птиц, 6 видов амфибий и 6 видов рептилий, 28 видов рыб. На территории заповедника встречается больше 950 видов растений. Заповеднику подчинен Хингано-Архаринский природный заказник федерального значения площадью 48 800 га.

Вверху: здесь низкогорья Малого Хингана плавно переходят в просторы амурской влажной лесостепи на Архаринской низменности.

РАВНИНА И СОПКИ

Хотя Хинганский заповедник задумывался как место отдыха жителей развивающегося города Облучье, выбор территории оказался очень удачным. Географическое положение на стыке отрогов Малого Хингана и Архаринской низменности, в зоне взаимопроникновения нескольких флористических и фаунистических комплексов, обусловило огромное разнообразие его биоценозов, богатство растительного и животного мира.

В начале 1970-х годов недалеко от заповедника на болотах низменности были обнаружены гнездовья редчайших птиц – японского журавля и дальневосточного аиста – и в 1978 году к заповеднику присоединили новый кластерный участок водно-болотных угодий – Антоновское лесничество. В 1994 году этот участок вместе с заказником «Ганукан», который также находится в Амурской области, вошел в список водно-болотных угодий международного значения под эгидой Рамсарской конвенции. Основная территория заповедника начинается с левого берега реки Амур и, продолжаясь на северо-восток, пересекает его долину (ширина которой в этом месте 15–20 км), вклиниваясь в отроги хребта Малый Хинган на глубину 20–25 км. Таким образом, площадь заповедника представлена как равниной, так и предгорьями.

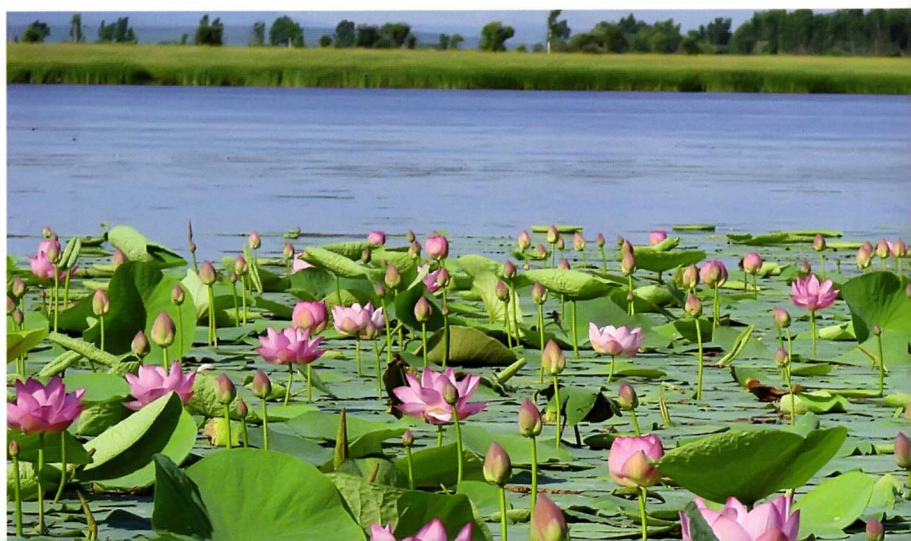
КОВАРНЫЕ «МАТРАЦЫ»

Равнинная часть изобилует озерами, речками, ручьями и болотами (именуемыми здесь марями), из которых небольшими островками поднимаются песчаные бугры, поросшие дубами, березами и другими породами деревьев. Берега озер, небольших речек и ручьев образованы сплавинами. Иногда сплавины смыкаются над маленькими озерцами, участками русла речки или ручья, образуя нечто, напоминающее водяной матрац с более или менее толстой поверхностью (местное население называет такое место «зыбун»). Толщина такого «матраца» (а вернее, глубина) может быть разной, и в истории заповедника бывали случаи, когда под сплавинами тонули лошади и трактора. Время от времени ручьи промывают под сплавинами новое русло, и таким образом

Внизу: мелководные старичные озера – место, где можно полюбоваться цветущими лотосами.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Рамсарская конвенция – Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, – была принята в феврале 1971 года в городе Рамсар (Иран). На сегодня участниками конвенции являются 168 государств, на территории которых находится 2144 водно-болотных угодья международного значения общей площадью 205 540 258 га.



>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Кабарга – не только самый маленький олень нашей фауны, но и, пожалуй, самый необычный. У него отсутствуют рога, но самцы вооружены клыками, длина которых не уступает тигриным! Правда, используют они их не для охоты или защиты, а как турнирное оружие.

Вверху: эти японские журавли недавно стали на крыло.

зыбуны пропадают в старом месте, чтобы появиться в новом. Некоторые из них не замерзают всю зиму и доставляют мелкие неприятности в виде промокших ног очутившимся на их дружелюбной тверди сотрудникам. Весной, в начале апреля, мари довольно быстро освобождаются от того небольшого снежного покрова, которым их наделяет скупая на снег зима, но под густой прошлогодней травой земля остается мерзлой до конца мая – начала июня. Однако на местах, по которым прошли пожары, на гарях, земля оттаивает быстро и первая зелень появляется уже в начале мая. Во время летних муссонов, когда уровень воды в реках поднимается за пару дней на метр и больше, мари напитываются водой, как губка, и больше напоминают собой громадные полувысохшие озера.

ГОРА КАБАРГИ

Предгорья заповедника, считающиеся отрогами Малого Хингана, представляют собой относительно небольшие сопки высотой 300–500 м над уровнем моря. Этот горный участок – северо-западный предел распространения кедрово-широколиственных лесов маньчжурского типа. Исследования, проведенные на территории заповедника, позволили найти лесные участки, не подвергавшиеся рубкам и пожарам более 300 лет! И это в достаточно освоенной по дальневосточным меркам местности. Самая высокая точка в заповеднике – гора Эрактича (высота 502 м), и именно с ее склонов берут начало почти все речки горной территории. Только на этой горе обитает в заповеднике кабарга – самый маленький олень России.

СЛЕДЫ НА СНЕГУ

Официальная зима приходит в заповедник с началом устойчивых отрицательных среднесуточных температур. Если все происходит как обычно, начинается она 20 октября и длится 6 месяцев. Утренние морозы в середине ноября уже достигают 15–20 °С. Снег же покрывает землю обычно довольно поздно – иногда лишь в конце ноября. При этом максимальная глубина снежного покрова не превышает 30–40 см. В таких условиях почва промерзает на очень большую глубину, а толщина льда на озерах достигает метра.

В центре: цветущий красоднев, во флоре заповедника их целых четыре вида.

Внизу справа: богатая речная сеть – то, что нужно для благополучия выдр, их в заповеднике обитает около 2–3 десятков.

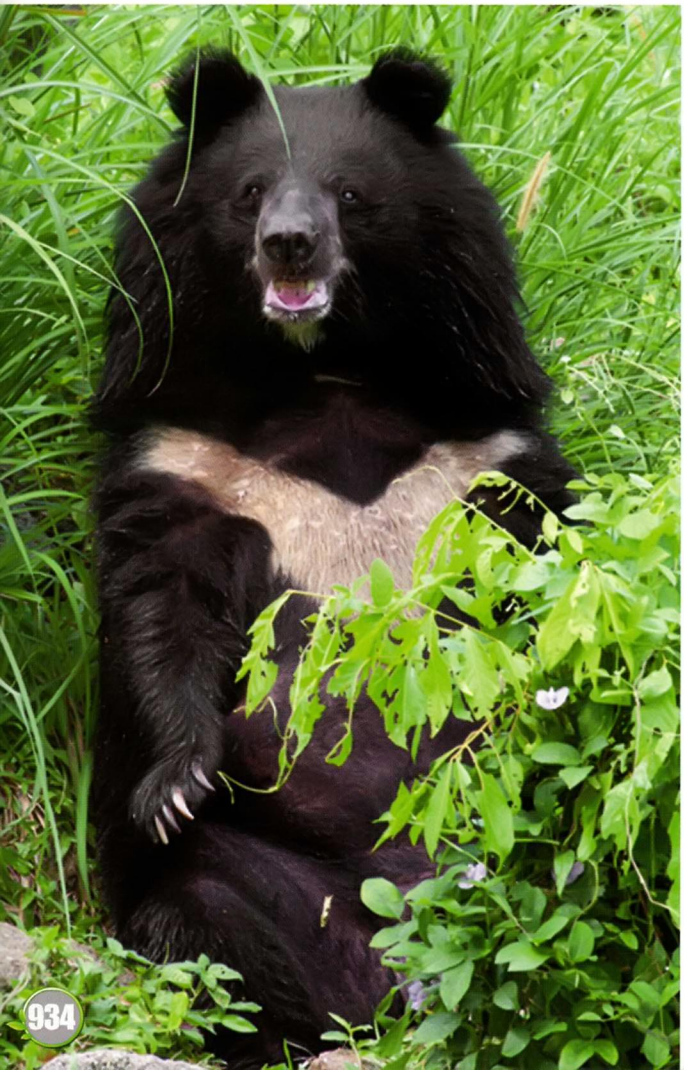
Равнинные речушки вопреки всему изобилуют тонким льдом и пропаринами, между которыми тянутся натоптанные выдрами тропинки. Этот любопытный зверек никогда не упустит возможности при встрече с человеком понаблюдать за ним некоторое время, причем иногда совершенно открыто с расстояния всего нескольких метров. Но следы выдр можно встретить и очень далеко от водоемов, когда они совершают длинные переходы в поисках новых «рыбных» мест.

В горной части речки и ручьи с наступлением крепких морозов «закипают», и за продолжительную зиму в некоторых местах вырастают огромные наледи. Ранним утром, когда температура воздуха опускается до отметки –40 °С, звенящую тишину выстуженного леса разрывают похожие на выстрелы хлопки – это лопаются от мороза стволы деревьев. В это время самыми обычными на равнине бывают следы косуль и их главных четвероногих врагов – волков. В горах склоны и распадки покрывает россыпь соболиных следов. Еще в начале 90-х годов XX века соболя в заповеднике можно было встретить только в смешанных хвойных лесах, но менее чем за 5 лет он проник в дубняки и закрепился в них, став одним из самых обычных и широко встречающихся животных горной части заповедника. Если повезет, то на учетном маршруте можно увидеть и следы маньчжурского зайца, а вслед за ними обязательно отпечатаются и характерные «стаканчики» – следы лап рыси.

Вверху: благодаря густому покрову из папоротников и лиан, карабкающихся по стволам деревьев, этот лес напоминает тропический.

Более 10 лет подряд появляются на снегу и следы лосей. Раньше этого лесного великана можно было встретить у нас только с весны до осени. 10–20 лосей приходили в заповедник по тропам с севера на летовку, выводили здесь свое потомство и с первыми снегопадами возвращались обратно – на север. Но после строительства вдоль северной границы заповедника автомобильной трассы и нефтепровода миграционная тропа оказалась перерезанной и животные остались у нас сначала на одну зиму, потом на другую, и в результате в заповеднике появилась своя, пока небольшая, оседлая группировка рогатых красавцев.

В Приамурье обитает самый мелкий подвид лося. Один из самых его ярких признаков – отсутствие свое-образной «лопаты» на рогах, которые больше напоминают небольшие оленьи рожки, из-за чего амурский лось получил еще одно название – оленерогий.



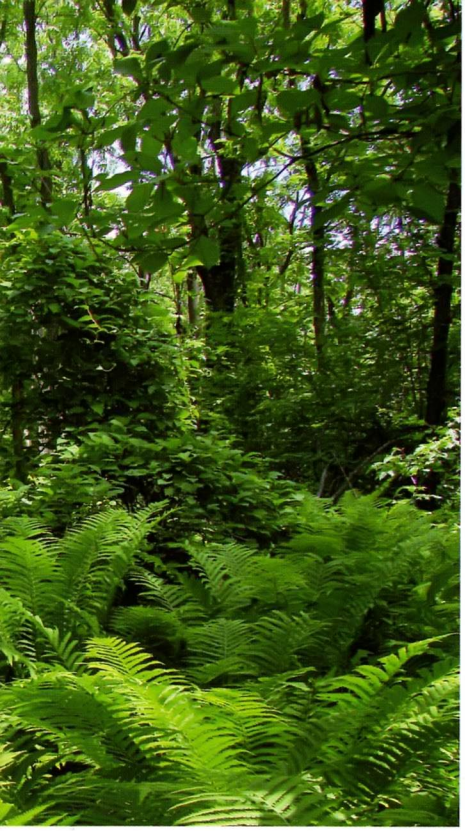
Слева: белогрудый, или гималайский, медведь – редкий гость в заповеднике, но однажды там нашли его зимовальное дупло.

ПОСЛЕ ДОЛГОЙ ЗИМЫ

В середине марта, когда днем снег на солнце начинает подтаивать и проседать, просыпаются и оставляют на тропах и дорогах отпечатки своих лап медведи: бурые – огромные, гималайские – маленькие. Еще пару недель – и на обтаявших южных склонах сопок начинается опорос кабанов. Зима, длившаяся полгода, сменяется

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Прирученных лосей раньше ограниченно использовали как верховых, упряжных и вьючных животных, а в советские времена даже существовали лосиные фермы, где лосих содержали ради их целебного молока.



весной. В сопках снег сходит намного позже и не так дружно, как на равнине. На южных склонах уже зеленеет трава, а на северных все еще лежат пятна снега и глыбы наледи. Возвращаются с зимовок птицы. Одним из первых на еще покрытых снегом равнинах появляется дальневосточный аист, за ним следуют цапли, чомги, кряквы. Еды пока еще очень мало, и всем приходится пару недель жить на запасах, которые они накопили на зимовках. В начале апреля своими громкими криками оглашают болота большие красивые птицы – журавли – символ хинганских просторов, а вместе с ними и самый крупный кулик мировой орнитофауны – дальневосточный кроншнеп. Май, пожалуй, самый благодатный месяц. Уже тепло, всюду зеленеет трава, но огромные полчища кровососов еще ждут своего времени, кто в земле, кто в воде. Клещи, как обычно, не в счет. Они появляются раньше всех и позже всех исчезают. Рыжими пятнами по зелени мелькают не съеденные волками зимой косули. В долинах речек копаются сильно похудевшие за зиму кабаны – громадные сбоку и почти не видимые спереди, они как будто вырезаны из бумаги.

Вверху справа: единственный в заповеднике вид хвостатых амфибий – сибирский углозуб.

Внизу: здесь много старичных озер с богатой прибрежно-водной растительностью.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Определенная, природная, частота пожаров необходима для существования наших влажных лугов, которые служат местом обитания и гнездования многим, в том числе очень редким, птицам.

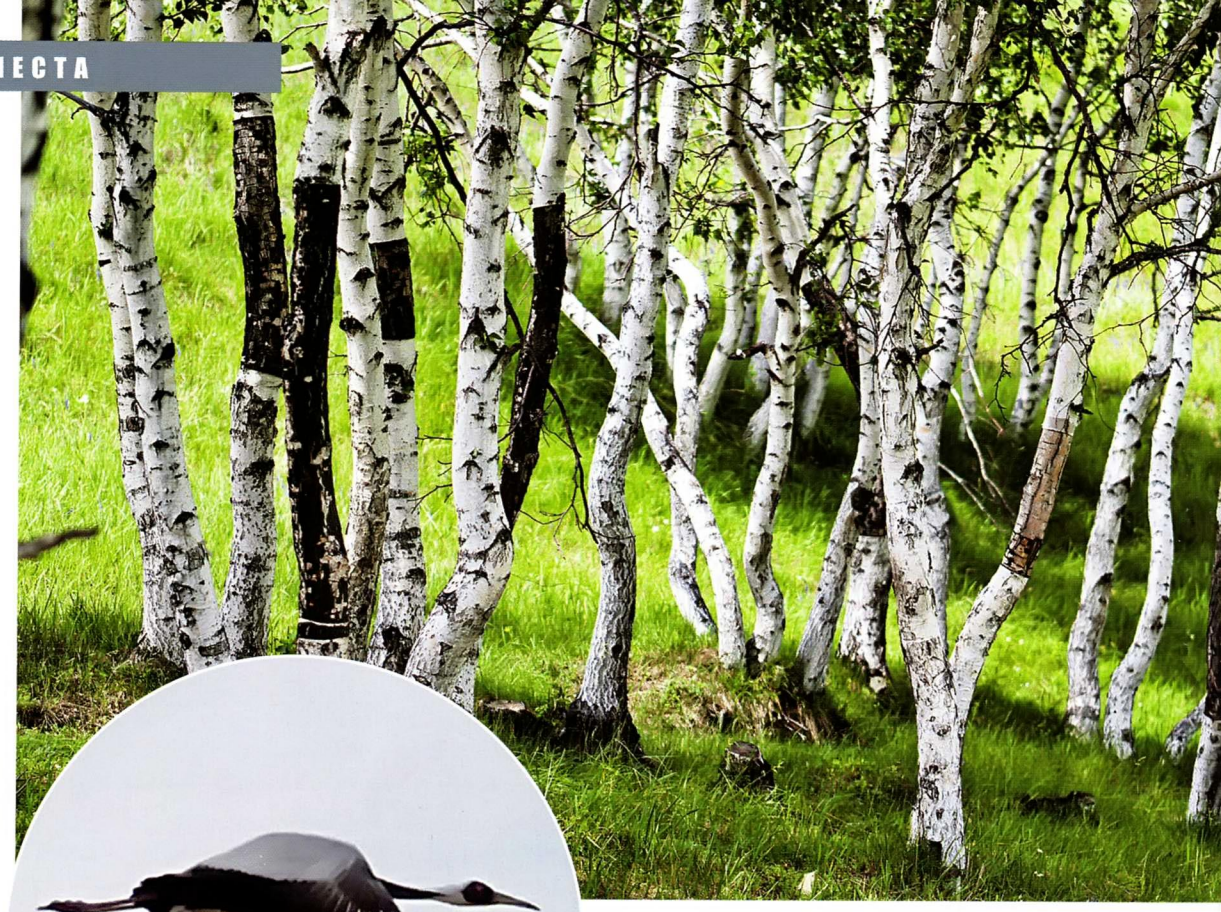
ВРЕМЯ ПОЖАРОВ

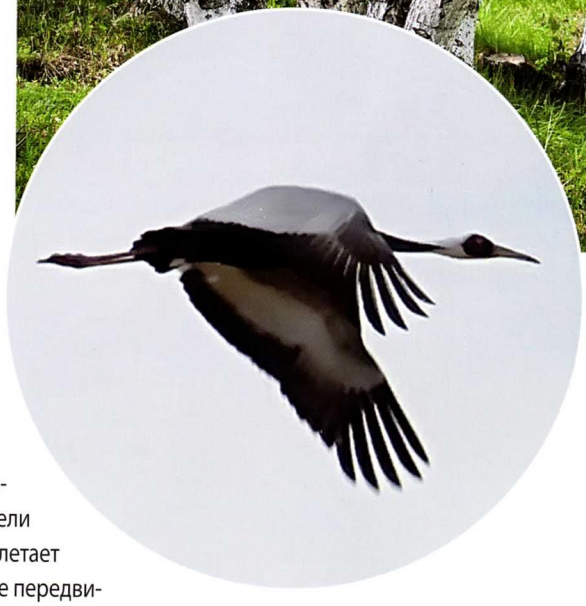
Весна – время пожаров. И практически все они возникают по вине человека. Зарегистрировано всего несколько случаев возгорания от молнии, и имели такие пожары небольшую площадь, в отличие от рукотворных. Тянет человека к пиротехнике именно тогда, когда трава, а вместе с ней и почва высыхают настолько, что становятся как порох! А часто бывает так, что не злой умысел, а простая глупость может стать причиной катастрофического пожара на десятки квадратных километров – оставленный дотлевать костер, окурок, выброшенный из машины, иногда и разбитая бутылка, играющая роль увеличительного стекла.

При теплой погоде с хорошим ветром голова пожара по широким марям с высокой сухой травой может нестись со скоростью 20 км в час, прожигая насквозь небольшие островки леса и испепеляя все живое, что попадается на пути, при этом кромка огня достигает 10–20 км. Потушить такой пожар очень сложно, одно спасение – хороший затяжной дождь.

Вверху: рощи из белоствольных берез и осин обычно сменяют чернoберезово-дубовые леса после неоднократных пожаров.

В центре: в окраске оперения даурского журавля преобладает серый цвет.





ЖАРА И ДОЖДИ

На смену короткой весне в горы приходит жаркое и влажное лето. Начинается бурный рост трав, кустарников, деревьев. В хвойниках одна из трех местных лиан – актинидия – с жадностью набрасывается переплетать повалившиеся за зиму пихты, ели и кедры. Местами она так заплетает древесные завалы, что всякое передвижение по ним становится невозможным. В долинах рек зацветает в массе растущий здесь шиповник. Буйство растительности настолько сильно, что непривычный к местной тайге человек видит вокруг себя только сплошную зеленую стену на расстоянии 2–3 м и больше ничего. Происходит массовый выплод комаров, мошки, слепней. Столбик термометра в солнечный день постоянно колеблется около отметки +30 °С. Влажность, благодаря обилию болот достигает почти 90 %. Что-либо делать днем в таких условиях очень тяжело, поэтому вся активность как животных, так и людей в тайге смещается на период с вечера до утра. Как только солнце касается горизонта, приходит прохлада, а с ней оживает все вокруг: раздаются трели птиц, как будто бы из ниоткуда вдруг появляются группы пасущихся косуль, выходят обследовать берега рек и озер лисы, барсуки, енотовидные собаки. Всю ночь до утра воздух наполнен самыми разными звуками: перелаиванием косуль, возней в листве и траве мышей и тех, кто на них охотится, голосами птиц, звоном комаров. Но как только солнце оторвется от горизонта на востоке, все затихает и только одно тревожит слух – жужжание сотен слепней…

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Мало кому известно, что отличить ядовитую змею от неядовитой в наших местах очень просто: у всех ядовитых глазной зрачок вертикальный, как щелка, а у неядовитых – круглый, как у человека. Это легко увидеть с расстояния до 1 м, то есть с дистанции, в 3–5 раз превосходящей дальность броска змеи.

В июле приходит пора муссонов. Больше половины июльских и августовских дней с неба низвергаются потоки воды. Горные речки раздаются во всю ширь своих долин, лесные тропы становятся ручьями. Вода везде – на траве, кустах, деревьях, в каждой ямке и в каждом следу. Но как только выходит из-за туч солнце, на прогреваемых им каменистых склонах появляются щитомордники и полозы.

НАЕСТЬСЯ НА ВСЮ ЗИМУ

Осень в горах наступает быстро. Ночи вдруг становятся холодными, и листва начинает переливать всеми цветами радуги. Проходит редкий в эту пору дождь. На разъяснившемся к ночи небе высыпают звезды, и на склонах заповедных сопок начинают реветь изюбры. Осень здесь так же коротка, как и весна. Ее продолжительность редко превышает полтора месяца. Начинается массовый пролет птиц с севера на юг. Стаи пернатых летят над сопками и равнинами круглые сутки, даже глубокой ночью можно слышать перекличку гусей высоко в небе, а если повезет, то и увидеть часть птиц на фоне диска Луны. Барсуки и енотовидные собаки к концу осени накапливают огромные запасы жира: некоторые увеличивают свой вес в два раза! Вся подстилка в лесах взрыхлена рылами кабанов – им тоже надо запастись подкожным жиром на всю длинную зиму. Нередко достается от кабанов барсукам – их кладовые дикие свиньи раскапывают и поедают. В желании пережить голодную зиму все средства идут в ход.

Вверху: чомгу издалека легко узнать по характерным перьевым «ушкам».

В центре: влажные низины Приамурья – типичные охотничьи угодья енотовидной собаки.

Внизу: сопки отрогов Малого Хингана имеют плавные очертания, их высота не превышает 500 м.

НЕЛЕГКАЯ СЛУЖБА

Круглый год на территории заповедника с различными заданиями находятся сотрудники отдела охраны и научного отдела. Инспекторы охраняют территорию, ремонтируют зимовья, прочищают тропы, тушат пожары. Научные сотрудники наблюдают за животным и растительным миром, помогают отделу охраны в борьбе с браконьерами и пожарами. Проблема браконьерства на территории заповедника стоит довольно остро. Плотность охотничьих видов животных в заповеднике в десятки раз превышает таковую на соседней территории, истощенной практически нерегулируемой охотой. Вот и тянется народ в заповедник «погулять». Ежегодно сотрудники заповедника изымают до двух десятков единиц огнестрельного оружия. Кроме ружей, конфискуются сотни метров (а иногда и километры) сетей, капканы, петли и др. В отместку браконьеры поджигают лес, сжигают зимовья и угрожают инспекторам. Зимовья отстраиваются вновь, но уже в потаенных местах, и сотрудники заповедника продолжают нести свою нелегкую, а часто и небезопасную службу, охраняя последние лоскутки дикой природы от того, что мы называем антропогенным фактором.

Распадки с хвойными лесами, старые гари и вырубки в северо-восточной части Хинганского заповедника – места, где можно встретить это грациозное животное.

ИЗЮБР

Лучше, чем сказал об этом благородном олене натуралист-охотник А. А. Черкасов почти 150 лет назад, и не скажешь: «Изюбр строен, статен, высок ростом... имеет маленькую красивую голову кровной арабской лошади. Ноги его тонки, длинны, красивы и стройны». Но для многих охотников, к сожалению, основное достоинство этих животных – панты, молодые растущие рога, ради которых были уничтожены тысячи изюбров, из-за них некогда сплошной ареал благородных оленей превратился в ажурную сеточку с большими дырами.

Благородный олень. Само название данного вида говорит о красоте и величии этих парнокопытных семейства оленей. Изюбр – один из его дальневосточных подвидов. Это – само совершенство в царстве животных. Увидеть самца во всем его великолепии – подарок судьбы, который запомнится навсегда. Ярко-рыжие летом и серовато-коричневые зимой, с неизменным рыжеватым зеркалом – пятном вокруг хвоста, изюбры прекрасны в любое время года. Красота и мощь, отвага и осторожность сочетаются в этом поистине королевской стати животном. Угодья изюбра простираются от Байкала до Приморья, от юга Якутии до Китая и Кореи. Его можно встретить в широколиственных лесах, гарях с мелколесьем, среди хвойных пород. →

В Забайкалье местные жители уважительно называют изюбра просто зверем. Знаменитый рев изюбра – трубный мелодичный брачный крик самца – напоминает мычание быка и гудок паровоза.

СМЕЛЫЙ, НО ОСТОРОЖНЫЙ

Эти олени в основном обитатели гор и легко передвигаются по каменистым склонам на высоте до 600 м, а иногда и до 1700 м над уровнем моря. Спускаются и в долины. Снежный покров до 40–60 см не помеха. Зимой они отдыхают в уютном логове, прокопав копытами снег до земли. Интересно, что изюбры редко передвигаются рысью, хотя быки рысят чаще. Тревога – и они мгновенно убегают сильными высокими прыжками, а успокоившись, сразу переходят на шаг. Самки чаще скачут, энергично сгибая спину. Эти грациозные олени – прекрасные пловцы, преодолевающие даже широкие реки. При всей своей осторожности изюбры не робеют ни при встрече с сохатым, ни с домашним скотом. При пожарах они тоже «не теряют головы». Но встреча с изюбром – большая удача. У них чуткий слух и острое зрение. Охотники надевают специальные волосяные чулки, «прикопотки», в которых под ногами ничего не хрустнет и можно скрадывать зверя. А слава о зрении изюбров связана с особенностями строения морды. Под глазами изюбра есть пара затянутых темной кожей слезных ямок, из-за чего создается впечатление, что у животного четыре глаза. Об этом говорит и легенда. Раньше у изюбра было четыре глаза. Поспорил изюбр с конем на голову: кто быстрее бегает. Конь победил, а изюбр стал плакать нижними глазами и выплакал их. Конь пожалел его, но с тех пор изюбр стал двуглазым.

Вверху: панты – уникально быстро растущие молодые рога оленя. Ни одна живая ткань не обладает такой энергией роста. Например, панты марала вырастают за сутки на 1,5 см. Всего за 2–3 месяца у самцов образуется многокилограммовая новая могучая корона.

Внизу: длина рогов изюбра – 87 см, размах – 82 см.

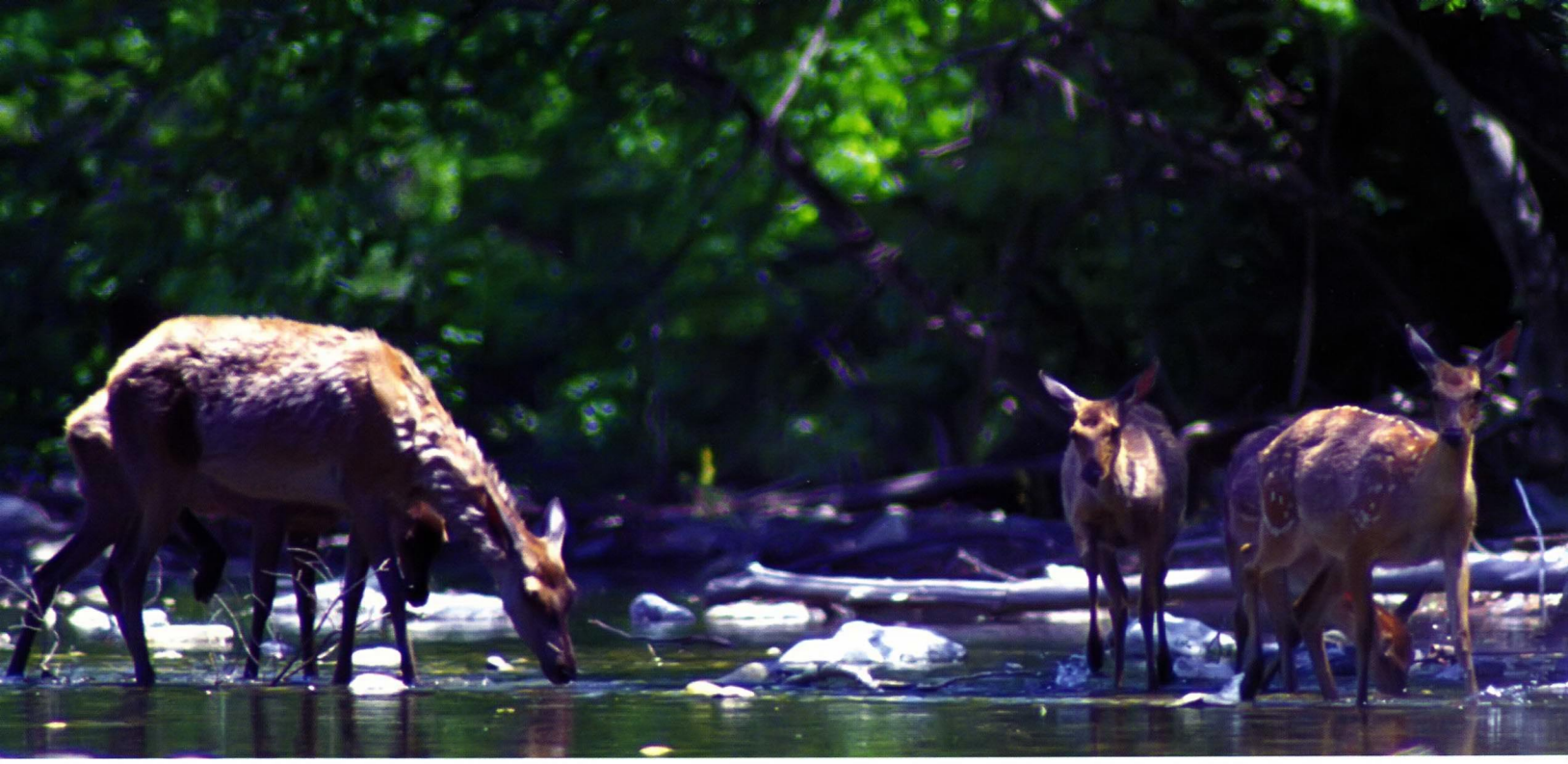
Внизу слева: в отсутствие соперников изюбр готов бодаться даже с кустами.

КОРОНОВАННЫЕ ОСОБЫ

Рога – предмет гордости и турнирное оружие. Взрослый самец носит на голове целую корону. Рога изюбра не так велики, как у марала, и не формируют ветвистую крону, как у европейского оленя. Число отростков обычно 10–12, редко 16. Есть мнение, что разумная природа создала ветвистые рога для снижения смертности среди воинственных бойцов. Но хлопот эти рыцарские украшения доставляют немало. Ранней весной самцы сбрасывают старые рога, и тут же начинается рост новых – пантов. Мягкие панты очень ранимы, пронизаны кровеносными сосудами и нервами, покрыты бархатистой кожей. Изюбры осторожно носят их, избегая ударов. Даже чешут панты не о деревья, а задними ногами. Много беспокойства и от назойливых насекомых, желающих полакомиться оленьей кровью на мягких пантах! Но вот рога выросли и окостенели. Чем старше олень, тем более могучи и сложны рога. Самец осторожно счищает бархат о ветки и кустарники. Турнирное оружие готово.

КОГДА РЕВУТ ИЗЮБРЫ

Оказавшись осенью в горах, где живут изюбры, обязательно услышите незабываемую, словно из глубины веков, перекличку: воинственные призывы молодых самцов и мощные трубные звуки старых. Рев разнообразен и индивидуален: он начинается с басовых звуков и поднимается вверх. По количеству ревущих самцов проводят осенний учет численности оленей. Ревунам в это время не до еды, за период гона они теряют четверть веса. Взрослый самец подбирает подходящее место – точок, собирает вокруг себя самок и ревом заявляет о своих правах. Настрой боевой. Нет реального противника – нападают на окрестные кусты. А молодые самцы потихоньку стараются увести безнадзорную оленуху. Брачные турниры очень эмоциональны: соперники, скрестив рога, теснят и стараются опрокинуть друг друга навзничь. Однако смертельные исходы случаются исключительно редко. Через 36 недель – время родов. Логова изюбрица не готовит – подойдет уединенное место на траве или мху. Обычно рождается один теленок. Первые дни мать остается с малышом, а потом уводит и прячет его в укромном месте.



Теленок быстро понимает: пока мать кормится, лежать нужно смирно. Вернувшись, оленуха тихо мычит, и малыш выходит на голос. Молоко у нее густое, желтоватое и, по словам некоторых охотников, пахнет серой. Уже через неделю теленок ходит вместе с матерью. Почуяла изюбрица опасность – пока малыш прячется, отводит врага в другую сторону. Если случится беда, любая оленуха готова принять сироту. Теленок бегает с мамой 2–3 года. После этого покидает родную семью, но в брачные отношения вступает только к 6–7 годам.

Социальная жизнь изюбров проста, но переменчива. Матерые самцы держатся самостоятельно, лишь в период гона собирают гарем до 15 самок. А потом обычно снова уходят скитаться, заходя зимой в более снежные высокие участки. Самки же, озабоченные материнскими обязанностями, ходят вместе с детенышами. Прошлогодние телята в период отела держатся поблизости, потом подходят к матери. Летом встречаются небольшие группы одновозрастных самцов, которые распадаются сразу после начала гона – каждый самец ищет своих самок, здесь уже нет места мужской дружбе. Зато в зимнее время, до отела, ходят и смешанные группы из самок с детьми и самца – все-таки вместе проще пробираться через зимние снежные заносы.

ВЕТВИ, КОЛЮЧКИ, ЦВЕТЫ И НЕМНОГО СОЛИ

Если в дальневосточном лесу вы увидели «окольцованные» деревья, «подстриженный» подрост бархата и аралии – это владения изюбров. Удивительно, но изюбры умудряются скусывать побеги аралии, до острых шипов которой человеку даже дотронуться страшно. Зверю помогают утолщения с жесткими волосами по обеим сторонам нижней губы, защищающие от повреждений.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

У благородных оленей гортань опущена вниз. При реве самец еще больше оттягивает ее. Низкий голос привлекает самок и отпугивает самцов-противников. При этом у изюбров-младенцев гортань расположена высоко, чтобы сосать и дышать одновременно. К 3–4 годам она немного опускается у обоих полов, а в 12–15 лет – еще сильнее только у бычков. В этом возрасте они чаще погибают от попадания пищи в дыхательные пути. Плата за низкий голос велика, но чего не сделаешь ради прекрасного пола.

Ест олень медленно, после еды ложится отдыхать, чтобы спокойно заняться пережевыванием жвачки, как это делают другие жвачные копытные. Зимнее меню – преимущественно ветки и кора деревьев, хвоя, лишайники. Изюбры охотно зимуют в поймах рек с большим количеством кустарников. Иногда выходят на склоны, покрытые засохшей травой. В урожайные годы держатся в дубравах, находя по запаху желуди, а заодно и сухие листья, раскапывая мордой снег, подобно кабанам. Когда солнце растопит снег, изюбры с жадностью едят молодую травку и нежные первоцветы. Летом в их рационе много травянистых растений, листьев и молодых побегов деревьев и кустарников. Не прочь полакомиться они ягодами и фруктами. Местные жители пускают палы, на месте которых появляется любимый изюбрами подрост лиственных и травянистая растительность. В период роста пантов им не хватает минеральных веществ, особенно натрия, и изюбры выходят на солонцы, где едят много солянок.

Вверху: водные растения также восполняют изюбрам недостаток минералов.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: парнокопытные
Семейство: оленьи
Род: олени настоящие
Вид: олень благородный
Подвид: изюбр
Латинское название: *Cervus elaphus xanthopygus*
Вес: 170–255 кг
Размер: длина самцов – до 255 см, самок до 216 см
Окраска: летом ярко- или желтовато-рыжая, зимой светло-серая с песчаным оттенком на плечах и буроватым сзади
Продолжительность жизни: до 20 лет

ИЗЮБР В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Среди врагов изюбров на первом месте стоят волки. Иногда нападают тигры, медведи, харзы, росомахи, рыси, но в рационах этих хищников изюбр – не основное «блюдо». Сами изюбры едят ветви, листья и плоды деревьев и кустарников. При этом молодые деревца бархата и аралии часто даже гибнут после постоянной и жесткой «стрижки» изюбрами.

ВРАГИ ИЗЮБРА

ВОЛК

Вид семейства псовых. Занимает ведущее место практически универсального хищника в различных экосистемах: тундре, тайге, степях и горных системах. В 2013 году, по результатам февральских учетов, в Хинганском заповеднике на 100 изюбров приходилось 15 волков, из которых 6–8 отмечены в горной части. Здесь это практически единственный враг изюбра.

ТИГР АМУРСКИЙ

Самый северный подвид тигра семейства кошачьих. Единственный тигр, имеющий на брюхе пятисантиметровый слой жира, защищающий от леденящего ветра при крайне низких температурах. В Хинганском заповеднике, к сожалению, уже несколько десятилетий не встречается. Но в других местах отмечены случаи нападения тигра на изюбров.

ПИТАНИЕ ИЗЮБРА

БАРХАТ АМУРСКИЙ

Высокое, до 25–28 м, дерево семейства рутовых. За пробковый бархатистый снаружи корковый слой толщиной до 5 см получило название пробкового амурского дерева. Бархат относится к реликтовым растениям, которые произрастали еще до периода оледенения. Дерево начинает цвести лишь на 18–20-й год жизни, но живет до 300 лет.

АРАЛИЯ МАНЬЧЖУРСКАЯ

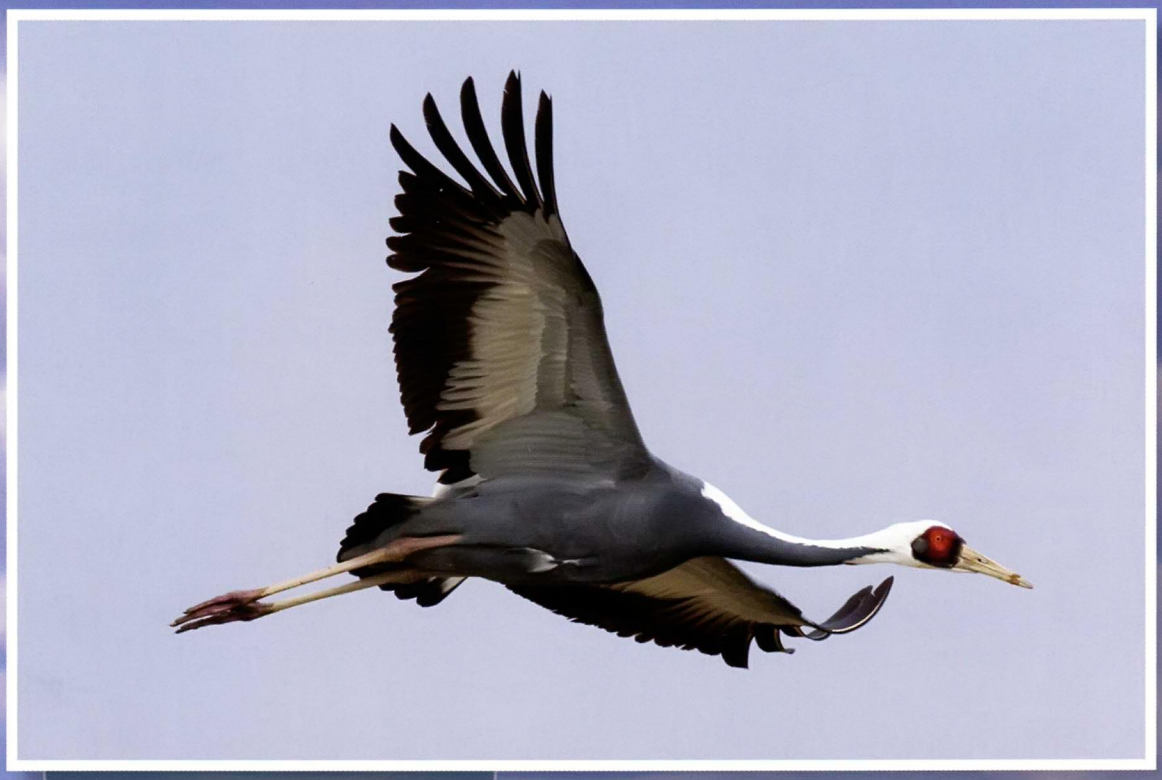
Это растение семейства аралиевых в нашей стране встречается только на Дальнем Востоке. Его называют также чертовым или шип-деревом. Действительно, прямой 6–12-метровый ствол аралии усажен многочисленными шипами, поэтому растение используют в качестве живых изгородей. Пчелы любят ее цветки, которых образуется до 70 тыс. на одном дереве.

ЛЕСПЕДЕЦА ДВУЦВЕТНАЯ

Этот кустарник высотой до 3 м из семейства бобовых, часто образует подлесок в дубравах, обогащая почву азотом. Зацветает он в августе, и в это время сопки преображаются, приобретая фиолетово-розовый цвет благодаря бесчисленным маленьким цветочкам. Это растение – прекрасный медонос.

ХВОЩ ЗИМУЮЩИЙ, ИЛИ ЗИМНИЙ

Вид многолетних трав семейства хвощевых. Образует заросли из почти метровых крепких прямых стеблей диаметром около 5 мм практически без листьев с одним маленьким колоском наверху. Зимой остается зеленым. Изюбры, если зимуют в пойме, могут перейти на питание преимущественно хвощом.



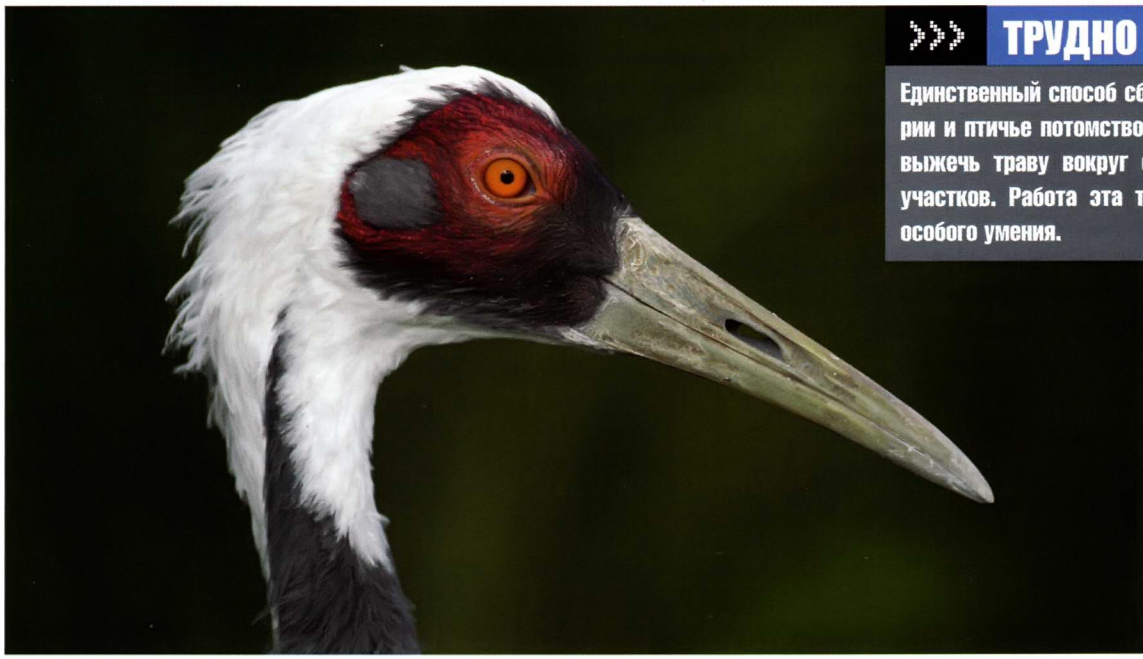
Охрана журавлей – самая важная и неотложная задача Хинганского заповедника. Именно для этого был создан его филиал в междуречье Архары и Буреи.

ДАУРСКИЙ ЖУРАВЛЬ

Едва забрезжит рассвет, как тростниковые плавни на степных озерах оживают: певчие птицы – камышовки, сверчки, пеночки, перебивая друг друга, радостным хором приветствуют восходящее солнце. Но вот вступает новый инструмент, громкий и торжественный, кульминация утренней симфонии – трубный дуэт даурских журавлей. Это песнь любви, приветствие новому дню и всему населению от царственной семьи одной из самых редких птиц. Во всем мире их насчитывается менее 5,5–6,5 тысяч.

В общей сложности в России гнездится около ста пар даурских журавлей, а вместе с молодыми птицами и теми, которые по разным причинам не размножаются, их насчитывается 500–600.

Область гнездования этого вида в общих чертах совпадает с исторической областью Даурия, получившей название по народности дауров, которая населяла Забайкалье и западную часть Приамурья до середины XVII века. Эта территория находится на стыке трех государств: России, Китая и Монголии. В нашу страну заходит лишь самый северный и самый восточный края ареала. У нас этих птиц можно встретить в Забайкалье, в долине реки Амур и на озере Ханка. Их охраняют в Даурском, Хинганском и Ханкайском заповедниках, в нескольких заказниках и Муравьевском парке устойчивого землепользования в Приморском крае. →



ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Единственный способ сберечь заповедные территории и птичье потомство – заранее, под контролем, выжечь траву вокруг самых ценных, гнездовых, участков. Работа эта трудная, опасная и требует особого умения.

Слева: «очки» в тон ярко-красной радужке глаза смотрятся очень нарядно.

Внизу: журавль – сильная птица, способная успешно защитить свое гнездо от лисицы или енотовидной собаки.

ПОЛОСАТЫЙ НАРЯД И КРАСНЫЕ ОЧКИ

Даурского журавля легко опознать по необычной окраске: по всей длине шеи от лба до спины у него идет широкая белая полоса и вторая, короткая, от подбородка по внутренней стороне шеи. Белые полосы эффектно контрастируют с темно-серыми продольными полосами по бокам шеи. Еще одна особенность – розоватые ноги, тогда как у остальных видов журавлей, кроме стерха, они темные. «Очки» из красных участков кожи вокруг глаз и на лбу придают даурскому журавлю особую выразительность и делают его еще более нарядным. Самцы и самки практически неотличимы, а молодых птиц можно узнать по рыжей окраске головы и шеи.

ЯЙЦО ДЛЯ ОРНИТОЛОГОВ

Обычно даурские журавли откладывают по два яйца, крупные, около 9,5 см в длину и 5,5 см в поперечнике. Месяц родители по очереди насиживают кладку. Если птенцы вылупляются одновременно, то через три дня оба уходят с родителями. Они могут бегать и сами добывают себе корм, по сигналу взрослой птицы затаиваются. Через 70–75 дней журавлята умеют летать, и семья с болот наведывается на поля. Если одно яйцо отстает в развитии, его оставляют. Но и из двух вылупившихся детенышей вскоре обычно остается один. Птенцовая смертность составляет до 60 %! Однако эту проблему можно обратить журавлям на пользу. Орнитологи считают, что, если одно из яиц забрать, ущерба природной популяции не будет, зато его можно инкубировать искусственно, вырастить птенцов в неволе и затем выпустить к стае. Это делают на Станции реинтродукции редких видов птиц Хинганского заповедника. Совместно с зоопарками здесь ведется работа по сохранению популяций редких журавлей в гнездовом ареале. Первые птицы искусственного разведения уже живут среди своих вольных собратьев.

УБИТЬ ДВУХ ЗАЙЦЕВ

В первой половине апреля, когда водоемы еще покрыты льдом, а среднесуточная температура не превышает 0 °С, даурские журавли прилетают в заповедник и оглашают своими криками округу. Для гнездования они выбирают тростниковые заросли, кочкарниковые травянистые болота и заболоченные луга, пересеченные лентами лиственных лесов. Само гнездо для безопасности устроено посреди воды. Основанием служит кочка, на которую птицы накладывают сухую траву до тех пор, пока над поверхностью не образуется высокая платформа около 1 м в диаметре с ямкой посередине. Если сохранилось прошлогоднее гнездо, птицы предпочтут надстроить

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Перед размножением журавли совершают ритуальные танцы: подпрыгивают друг перед другом, кланяются, хлопают крыльями, подбрасывают сорванную траву. И вместе поют. Журавлиный дуэт состоит из чередования трубных возгласов самца и самки. Опытные, давно сформировавшиеся пары исполняют дуэт подолгу, без сбоев. Птицы стоят, отвернувшись друг от друга, запрокинув головы назад: самец – почти к самой спине с поднятыми крыльями, самка – с вертикально поднятыми головой и клювом.

его, нежели соорудить новое. Траву журавли собирают около самого гнезда, из-за чего вокруг него образуется несколько метров открытой воды. Это защищает кладку от наземных хищников и обеспечивает пищей птенцов: личинками насекомых и улиток.

Слева: в отличие от цапель, все журавли в полете вытягивают длинную шею.

НЕХИЩНЫЕ ВРАГИ

У взрослых даурских журавлей в природе врагов нет, большинству хищников они могут дать серьезный отпор. Осерчавший журавль особым образом изгибает шею, прижимает к ней подбородок и ходит, опустив клюв долу. Природные соседи знают: птица сильная и до поединка дело лучше не доводить. Но у этих журавлей есть другой враг – безжалостные и неукротимые пожары, которые каждый год полыхают на Дальнем Востоке и выжигают обширные степные и луговые территории. На равнинах с сухой травой и не знающими преград ветрами остановить пожар невозможно. Без потомства остается каждая третья журавлиная семья.

В засушливые годы (а случается это часто – в дальневосточных степях сухие и сырые периоды чередуются) многие степные водоемы высыхают, и журавли лишаются гнездовий. Даже тем, кому повезло оказаться в немногих обводненных местах, приходится несладко, поскольку туда же пастухи перегоняют стада. В результате гнезда гибнут под копытами, кладки разоряют собаки, да и взрослые журавли, не выдержав беспокойства, покидают гнездовья, сбиваются в стаи и кочуют по полям. Некоторые из них перемещаются в Монголию, к топким непроходимым болотам в бассейне реки Онон, которая питается горными снеговыми водами и почти не зависит от количества осадков. В такие годы поселения даурских журавлей там достигают невиданной плотности – по одной паре на каждом квадратном километре. В благоприятные годы журавли избегают скученности и широко расселяются по плавням и кочкарникам.

КУДА ЛЕТЕТЬ?

В конце сентября даурские журавли отправляются на юг. Из восточной части ареала – Амурской области, Хабаровского и Приморского краев – они следуют через Корейский полуостров в демилитаризованную зону между Северной и Южной Кореей, где в силу политических причин сложились условия, подобные заповедным. Здесь остается на зиму часть птиц, другая летит в Японию. Расстояние в 2,5 тыс. км птицы преодолевают не одним броском, а по частям, останавливаясь для отдыха и откорма в местах, облюбованных исстари, поэтому весь путь у них может занимать около месяца. Тем, кто летит в Японию, повезло: в этой стране к журавлям относятся уважительно и организуют подкормку рассыпанным рисом. В других местах обстановка хуже. Чтобы сохранить этот вид для потомков, все шесть стран, от которых зависит его судьба: Россия, Монголия, Китай, Северная и Южная Корея и Япония – должны объединить усилия и выработать единую стратегию.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: журавлеобразные
Семейство: журавлиные
Род: журавли
Вид: даурский журавль
Латинское название: *Grus vipio*
Размер: длина тела – 112–125 см, рост – до 190 см, размах крыльев – более 2 м
Вес: 5–6,5 кг
Окраска: основной тон темно-серый, крылья немного светлее и с серебристым оттенком
Продолжительность жизни: в неволе – до 50 лет

Этой весной даурский журавль, выращенный на Станции реинтродукции Хинганского заповедника и выпущенный в природу в 2002 году, отмечен во время весенней миграции в Спасском районе Приморского края.

Окраска горчака не отличается яркостью, но в ней органично сочетаются очень нежные тона.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ГОРЧАК

Сейчас насчитывают около 40 видов этих рыбок, объединяемых в своеобразную и необычную группу остракофилов (любителей двустворчатых моллюсков). Обыкновенного горчака впервые описал российский естествоиспытатель П. С. Паллас в 1776 году после своих дальневосточных экспедиций.

МЕЧТА АКВАРИУМИСТОВ

Формой высокого, сжатого с боков тела обыкновенный горчак напоминает карася, но отличается от него крупной чешуей и очень короткой боковой линией. Этот ряд мелких отверстий, воспринимающий колебания воды, у горчака ограничен всего 4–8 чешуйками. Выгодно отличает горчака окраска. Спинка у самцов и самок зеленовато-синяя, бока слегка лиловые, брюхо серебристое. От хвостового плавника до спинного тянется «светящаяся» полоса, почти как у южноамериканской неоновой рыбки. Верхняя часть глаз горчаков окрашена в оранжево-красный цвет. Спинной плавник с черными штрихами, анальный – красноватый. Такая нежная и одновременно запоминающаяся окраска в сочетании с необычным поведением стали причиной того, что аквариумисты зачислили горчака в ряды своих излюбленных питомцев.

КОВАРНЫЕ КРАСАВЦЫ

Живут горчаки, особенно во время нереста, небольшими стайками, причем количество самок в них в 5–6 раз больше, чем самцов. Слабый пол у этих рыб всегда

Краткая характеристика

Класс: костные рыбы
Отряд: карпообразные
Семейство: карповые
Род: горчаки
Вид: обыкновенный горчак
Латинское название: *Rhodeus sericeus*
Размер: длина до 10 см
Вес: 10–20 г
Окраска: спинка сине-зеленая, брюшко белое, глаза с красным пятнышком, от хвоста к голове идет зеленая полоса
Продолжительность жизни: до 5 лет

мельче сильного. Горчак способен к размножению на втором году жизни при длине тела 3–4 см. Самцы к этому времени окрашиваются более ярко. Спина и бока у них делаются бронзово-фиолетовыми, боковая полоска становится ярко-зеленой и доходит почти до середины туловища, грудь и брюхо получают розоватый отлив, спинной и анальный плавники краснеют и окаймляются черным. Кроме того, у глаз и рта высыпают эпителиальные бугорки, напоминающие манную крупу. Самки окрашены менее ярко, но у них перед нерестом вырастает длинный яйцеклад в виде оранжево-кремовой тонкой трубочки. Рыбки собираются в нерестовые стайки, и вот тут начинается самое интересное. Горчаки, как истинные остракофилы, откладывают икру не на растения или камни, а на жабры внутри полости тела живых двустворчатых моллюсков – перловиц и беззубок!

ИСТИННЫЕ ОСТРАКОФИЛЫ

Самец отыскивает группу моллюсков и придирчиво изучает состояние их сифонов. (Так называются две трубки, открывающиеся на заднем конце тела двустворчатых моллюсков. Вводной сифон засасывает воду внутрь мантийной полости, выводной – выбрасывает ее наружу.) Обнаружив подходящего моллюска, самец выбирает наиболее созревшую самку и подталкивает ее в нужную сторону. После недолгого сопротивления самка выполняет то, что от нее требуется: точным ударом вводит яйцеклад внутрь выводного сифона и откладывает порцию икринок на жабры моллюска. Створки раковины мгновенно захлопываются, но уже поздно – икра внутри! Почувствовав что-то постороннее, моллюск старается промыть полость, усилив проток воды. Тут наступает черед самца, который бросается к вводному сифону и выпускает порцию молок (спермы), которые тут же засасываются внутрь и оплодотворяют икру. После этого самец держится неподалеку, отгоняя других от «своего» моллюска, чтобы предотвратить откладку чужой икры – кислорода на всех не хватит! Это дежурство может растянуться на все время развития из икры личинок, то есть более чем на три недели. После выклева личинки специальными выростами цепляются за жабры моллюска и еще три недели растут под защитой его раковины. Достигнув длины 1 см, они отцепляются, выходят через выводной сифон и начинают самостоятельную жизнь.

Нерестовый сезон длится с апреля по июль. Плодовитость у обыкновенного горчака небольшая, 200–290 икринок. Нерест порционный – 5–10 икринок за один раз. В случае загрязнения или заиливания водоема двустворчатые моллюски могут погибнуть, и тогда горчак лишается возможности размножаться. Поэтому область распространения этих интересных рыбок совпадает с районами расселения перловиц и беззубок.

Вверху: самец горчака преображается, надев свой брачный наряд.

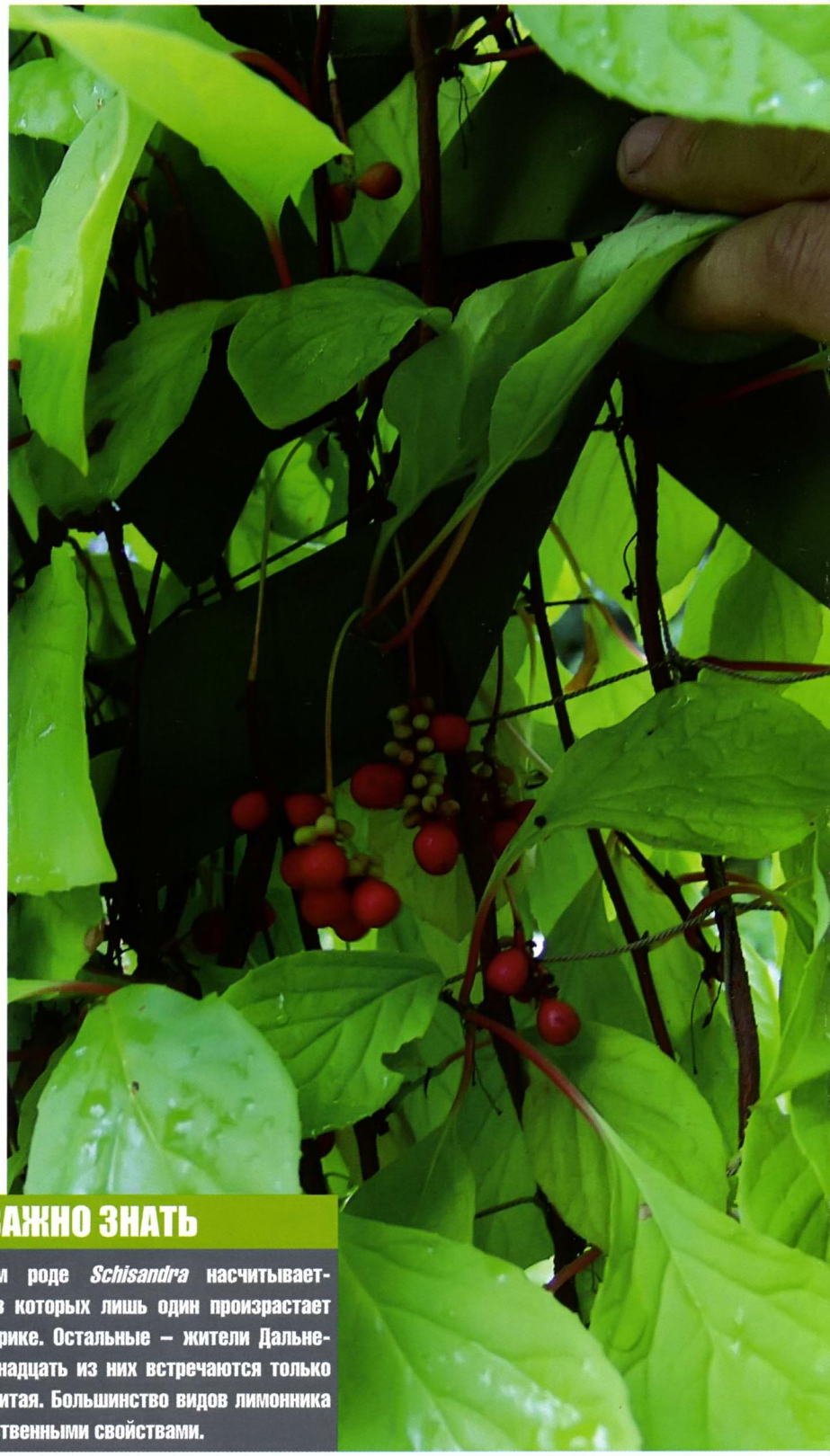
Внизу: несмотря на малый размер, горчак весьма уважаем рыбаками.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Обыкновенный горчак предпочитает держаться в прибрежных частях проток, озерах и заводях со стоячей или слабо текущей водой, в зонах, богатых растительностью, с песчаным и каменистым дном, выбирая нижние и средние слои воды и избегая тины и ила. Питается в основном растительной пищей: придонными обрастаниями, одноклеточными водорослями (диатомовыми и другими), частично зоопланктоном, поэтому имеет длинный кишечник с многочисленными петлями. Есть мнение, что именно из-за такого меню мясо горчака слегка горчит, за что он и получил свое название.

ЛИМОННИК КИТАЙСКИЙ

Китайцы называют лимонник «увейцзы» – «ягода пяти вкусов». И действительно, мякоть его плодов очень кислая, оболочка – сладкая, семена – жгучие и терпкие, а приготовленное из этих ягод лекарство – соленое.



Отправляясь на охоту, удэгейцы и нанайцы, представители коренных народностей российского Дальнего Востока, всегда брали с собой сушеные ягоды лимонника. Но не в качестве оберега, а для восстановления сил и повышения остроты зрения. Во время Великой Отечественной войны препараты из лимонника принимали и российские летчики перед боевыми ночными вылетами для быстрой адаптации к темноте, повышения световой чувствительности глаз. Лимонник – второе по популярности растение китайской медицины после женьшеня.

ЛЕКАРСТВО ОТ МНОГИХ БОЛЕЗНЕЙ

В современной научной медицине экстракт плодов лимонника используют в основном в качестве стимулирующего и тонизирующего средства. Но все же самое разнообразное применение растению находили и до сих пор находят в Китае. Препаратами на основе лимонника здесь лечат ревматизм, рак, болезни печени, легких, сердца, мочеполовой системы и даже пониженный интерес к жизни. В одной из китайских легенд рассказывается, как были обнаружены лекарственные свойства лимонника. Юноша по имени Лу Бан искал в тайге женьшень для больного отца. Найдя заветный корень, он поспешил домой. Несколько дней он ничего не ел и выбился из сил. Ему пришлось пробираться через труднопроходимые заросли. Запутавшись в лианах, он споткнулся и, теряя сознание, увидел перед собой гроздья ярко-красных ягод. Юноша протянул к ним руку, сорвал несколько штук и съел. К нему моментально вернулись силы, и он смог идти дальше. Может быть, именно эта легенда объясняет, почему в состав одного из

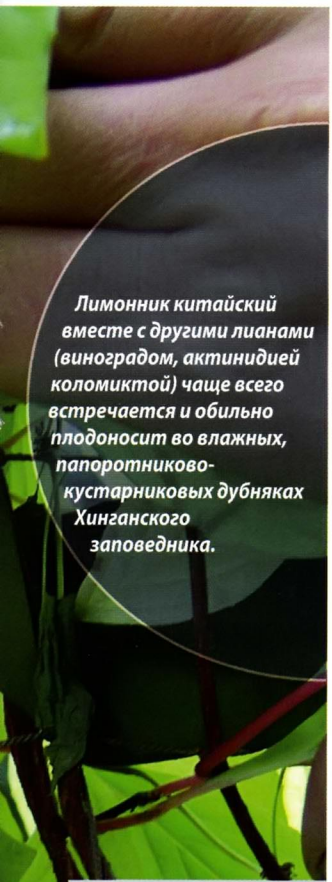
! ВАЖНО ЗНАТЬ

В ботаническом роде *Schisandra* насчитывается 20 видов, из которых лишь один произрастает в Северной Америке. Остальные – жители Дальнего Востока. Двенадцать из них встречаются только на территории Китая. Большинство видов лимонника обладает лекарственными свойствами.

Справа: в природе богатый урожай лимонника случается раз в 4–5 лет.

традиционных китайских целебных растительных сборов, шэн-май-сан, входят и лимонник китайский, и женьшень. В лечебных целях используют все части растения – стебли, корни, листья, но наиболее ценны плоды. Вместе с тем лекарственные препараты на основе лимонника не рекомендуют употреблять более 20–30 дней. В нем содержатся алкалоиды, обладающие кумулятивным эффектом – способностью накапливаться в организме, поэтому необходимо делать 30-дневные перерывы между курсами лечения.

Лимонник китайский – достаточно урожайное растение. С одного экземпляра можно собрать до 5 кг ягод. Ежегодно в России заготавливают десятки тонн плодов лимонника для производства соков, бальзамов, экстрактов и сладостей.



Лимонник китайский вместе с другими лианами (виноградом, актинидией коломиктой) чаще всего встречается и обильно плодоносит во влажных, папоротниково-кустарниковых дубняках Хинганского заповедника.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: бадьяноцветные
Семейство: лимонниковые
Род: лимонник
Вид: лимонник китайский
Латинское название: *Schisandra chinensis*
Размер: длина – до 15 м
Жизненная форма: лиана
Продолжительность жизни: до 50 лет

СКРОМНАЯ ЛИАНА ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ЛЕСА

Как выглядит лимонник китайский? Это тонкая лиана с деревянистым стеблем до 15 м длиной, покрытым слоящейся темно-коричневой или желтоватой корой. Листья светло-зеленые, эллиптические, заостренные, до 10 см в длину. Ярко-красные ягоды диаметром до 10 мм образуются не на всех экземплярах, поскольку лимонник – растение двудомное. А это означает, что на одних лианах развиваются только мужские цветки, а на других – женские, и плоды на женских растениях могут вызреть, если на их цветки попадет пыльца с растущих неподалеку мужских экземпляров. Впрочем, в декоративном садоводстве эту проблему успешно решили, создав гибридный самоопыляющийся сорт «восточный принц». Цветки лимонника белые или розовые, некрупные, с приятным запахом. Стебли при механическом повреждении также источают пряно-смолистый лимонный аромат. Цветет лиана в мае – июне. Плоды, собранные в густую кисть по 10–50 ягод, созревают в сентябре.

В центре: лимонник теневыносливый, но плодоносит лишь при хорошем освещении.

Лимонник любит влажные места. В дикой природе образует заросли по берегам рек, но не растет в местах с длительным сезонным затоплением. Почвы предпочитает песчаные, богатые перегноем, хорошо дренируемые. Требует легкого затенения, но может расти и в глубокой лесной тени в смешанных хвойно-лиственных лесах. Изредка встречается на сопках на высоте до 600 м над уровнем моря. Ареал распространения растения – север и северо-восток Китая (Маньчжурия), Япония, Корея. На территории России произрастает в Приморье, Хабаровском крае, Амурской области, на Курильских островах и на юге острова Сахалин.

УГОЛОК ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ РЕЛИКТОВ В ВАШЕМ САДУ

Как и многие другие дальневосточные растения, лимонник китайский хорошо адаптируется к условиям средней полосы России и неприхотлив в культуре. Но уязвим в момент возвратных заморозков, которые случаются в наших краях в конце мая – начале июня. У себя на родине растение не сталкивается с таким явлением и, раскрыв по весне листья, не ожидает обмана. Если вы решитесь выращивать лимонник у себя на дачном участке, накрывайте его в такие периоды полиэтиленовой пленкой или специальными нетканными защитными материалами. Вы даже можете создать в своем саду «дальневосточный уголок», в котором рядом с лианой найдется место женьшеню, элеутерококку, актинидии, родиоле розовой – это станет не только вашим вкладом в дело сохранения редких видов, но и принесет вам немало приятных минут.

ГОРНАЯ ЦИКАДА

Оглушающее пение цикад ассоциируется с жарким полднем под лучами тропического солнца. Но у нас, в средней полосе России, тоже есть единственный, а потому уникальный, представитель певчих цикад – горная цикада, и поет она почти так же громко, как тропические.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: равнокрылые хоботные
Семейство: настоящие, или певчие цикады
Вид: горная цикада
Латинское название: *Cicadetta montana*
Размер: дина тела – 16–20 мм
Окраска: черная, со слабо развитым пятнистым рисунком охристого или оранжевого цвета, крылья прозрачные с темными жилками
Продолжительность жизни: около 2 лет

Встречается она и в Европе, ее можно услышать на Кавказе, на юге Сибири и на Дальнем Востоке, в Приморском крае и на Сахалине. Но, к сожалению, ее ареал сокращается.

ПОЮЩИЕ «ПАРОВОЗЫ»

Среди насекомых цикадам нет равных по громкости и продолжительности звука. Пение тропических цикад слышится за несколько километров и способно оглушить примерно так же, как паровозный гудок (около 100 децибел). Поющие цикады обычно держатся группами, и приближаться к такому хору небезопасно для барабанных перепонок.

Известный энтомолог Ж. Фабр производил всевозможные громкие звуки рядом с поющей цикадой и пришел к выводу, что у цикад очень плохой слух, потому что они никак не реагировали. Возможно и другое объяснение этого явления: самец цикады во время пения блокирует слух, чтобы самому не оглохнуть.

«Музыкальный инструмент» цикад уникален. Снизу на брюшке можно рассмотреть пару выпуклых пластинок – цимбал, которые с помощью особых мускулов меняют выпуклость примерно так же, как дно консервной банки, если его вдавливать пальцем, а потом отпускать, только во много раз быстрее. При этом и получается звук. Но он не был бы таким громким без специальных полостей с пластинками-резонаторами.

ЛЕТО КРАСНОЕ ПРОПЕЛА

Раньше считалось, что поют только самцы цикады, а у самок голосовой аппарат рудиментарный, и звуки издавать они не могут. Теперь известно, что они откликаются на брачные песни звуками, хотя более слабыми и короткими, которые производят резкими движениями крыльев. По этим сигналам самки и самцы находят друг друга для спаривания. Песня самца и ответные щелчки самок у каждого вида свои.

Кстати, И. Крылов, пересказывая сюжет басни Лафонтена в своей истории «Стрекоза и Муравей», известной каждому со школьной скамьи, заменил главную героиню.

Слева: крылья горной цикады прозрачные, с мощными жилками, перепончатые, передние значительно больше задних.

Первоначально речь шла не о стрекозе, а именно о цикаде. И правда, стрекоза же не поет! В одном из древнегреческих мифов цикада, напротив, положительная героиня. Когда музыканты Эвн и Аристон состязались в искусстве игры на арфе, на инструменте Эвна лопнула струна. Цикады сели на арфу и своим пением заменили звучание струны. Очевидно, поэтому в Древней Греции символом музыки было изображение цикады, сидящей на арфе.

На востоке цикад содержали в клеточках, как певчих птиц, и наслаждались их пением. Считалось, что пение цикады продлевает жизнь тому, кто его слушает.

ПОДЗЕМНЫЕ ДОЛГОЖИТЕЛИ

Есть у цикад еще одна интересная особенность: их личинки развиваются под землей на корнях растений по нескольку лет (например, у одной американской цикады – 17 лет), а затем происходит массовый выход взрослых особей. Этим и объясняется то, что некоторых цикад, даже если они часто встречаются, можно увидеть далеко не каждый год.

Продолжительность жизни горной цикады сравнительно небольшая – чуть больше 2 лет. Вопреки названию, она предпочитает равнинные слегка возвышенные биотопы, сухие, хорошо прогреваемые склоны, опушки. Цикады довольно хорошо летают. Любят собираться на отдельно стоящих деревьях, поют днем в ясную солнечную погоду, а как только солнце скрывается, замолкают. Но есть виды, поющие в сумерках. Они согреваются, сжимая мышцы, предназначенные для полета. Питаются и взрослые, и личинки соком растений, высасывая его с помощью острого хоботка.

Яйца цикада откладывает на травы и кустарники, под кору тонких веточек или в черешки листьев, надпиливая их яйцекладом. Хотя развивается насекомое с неполным превращением, без стадии куколки, ее личинки, толстые, неуклюжие, с мощными копательными передними ногами, совсем не похожи на взрослых особей. Выйдя из яйца, они сначала сосут ветви растений, а затем падают на землю, зарываются на глубину до 40 см и начинают питаться на корнях. Теперь они появятся на поверхности только перед последней линькой, это бывает обычно в июне-июле. Готовые линять, личинки залезают повыше, на веточку или лист, надежно закрепляются и, как по команде, начинают выбираться из лопнувших на спине шкурок. Теперь молодые цикады обсохнут, облюбуют подходящие деревья, начнут питаться и оглашать окрестности своим знаменитым, но не для всякого уха приятным, пением.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

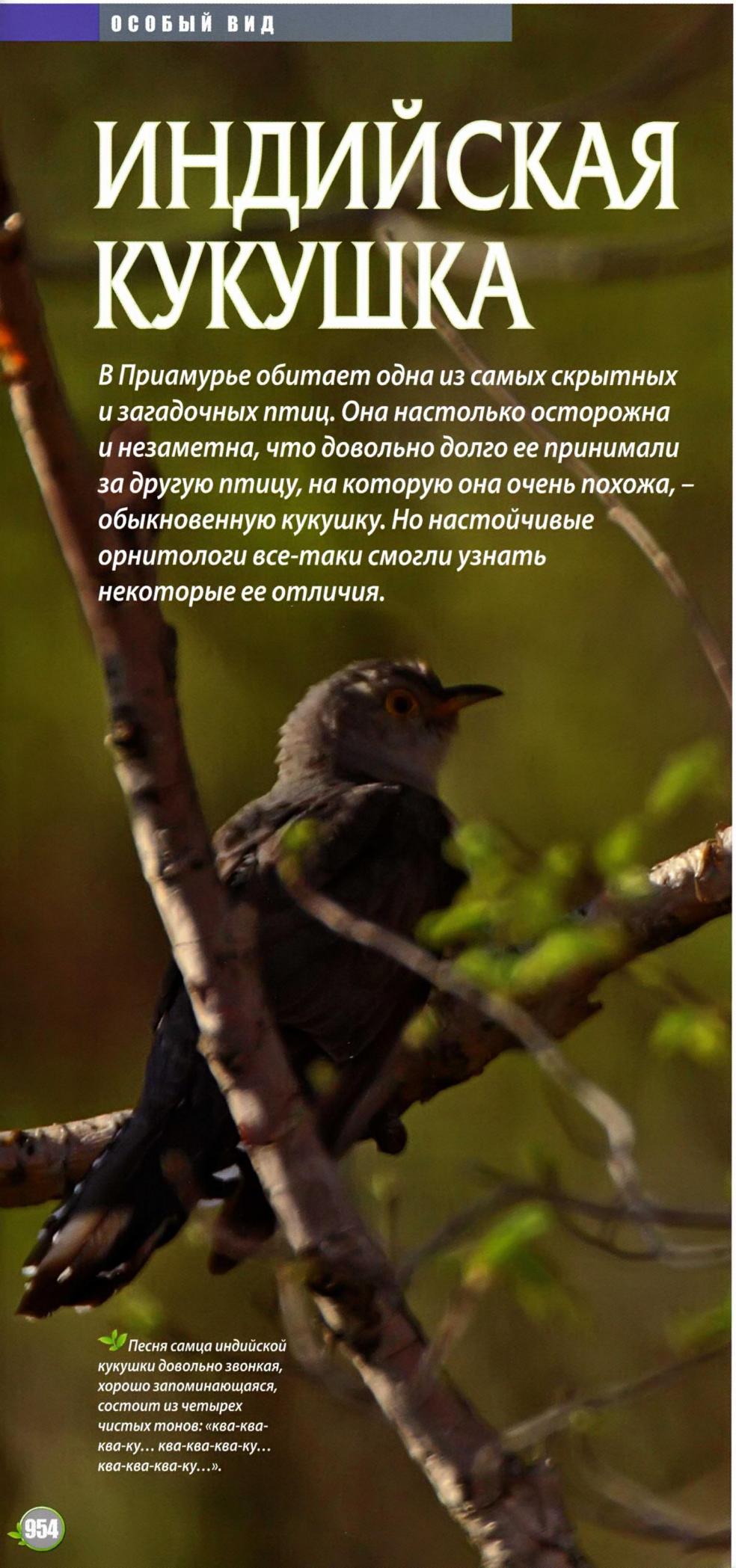
Насекомые, питающиеся соками растений, не могут усвоить все содержащиеся там углеводы, потому что в соке их значительно больше, чем белков и прочих веществ. Излишки они выделяют в виде пади – капель густой сладкой жидкости, которую иногда собирают пчелы наряду с нектаром цветов. Получается так называемый падевый мед, который ценится за повышенное содержание минеральных веществ, но не всегда пригоден для питания пчел.

Вверху: на голове выдаются крупные фасеточные глаза, между ними расположены треугольником еще три простых глазка.

Внизу: бедра передних ног вздуты, на них есть по три характерных крупных зубца.

ИНДИЙСКАЯ КУКУШКА

В Приамурье обитает одна из самых скрытных и загадочных птиц. Она настолько осторожна и незаметна, что довольно долго ее принимали за другую птицу, на которую она очень похожа, – обыкновенную кукушку. Но настойчивые орнитологи все-таки смогли узнать некоторые ее отличия.



Песня самца индийской кукушки довольно звонкая, хорошо запоминающаяся, состоит из четырех чистых тонов: «ква-ква-ква-ку… ква-ква-ква-ку… ква-ква-ква-ку…».

К индийской кукушке довольно трудно приблизиться, а уж наблюдать ее поведение и вовсе сложно. Эта птица – мастер маскировки. В случае опасности она может распластаться на ветке, как козодой, и оставаться неподвижной, что делает ее абсолютно незаметной. Благодаря своей пестрой окраске она практически сливается с окружающим ландшафтом.

В Хинганском заповеднике индийская кукушка селится на зарастающих гарях, ей нравятся светлые дубово-лиственничные перелески, берега заросших озер и заболоченные закустаренные луга. Здесь это обычный гнездящийся вид. Частенько индийская кукушка живет по соседству со своими ближайшими родственницами – обыкновенной и глухой кукушками.

ЗАГАДКА ДЛЯ ОРНИТОЛОГОВ

Долгое время ее принимали за обыкновенную кукушку, а находя ее яйца в других гнездах, считали их яйцами ее распространенной родственницы. Впервые индийская кукушка была выявлена известным зоологом и путешественником Г. И. Радде у Благовещенска-на-Амуре в 1857 году. Именно он установил присутствие этого восточноазиатского вида на территории России и описал его отличия от обыкновенной кукушки.

Потом несколько экземпляров индийской кукушки было добыто в ходе экспедиций в 1928 и 1946 годах. Тушки этих птиц до сих пор хранятся в Зоологическом институте Академии наук России. Экспедиции вновь подтвердили обитание этой заморской птицы в юго-восточной части России. В 1946 году, по сведениям А. И. Куренцова, руководителя экспедиции в бассейн среднего Амура, индийские кукушки были здесь настолько многочисленны, что их крики заглушали пение всех остальных пернатых обитателей. Современные данные говорят о том, что популяция сильно сократилась.

В ЧУЖОМ ГНЕЗДЕ

Индийская, как и обыкновенная кукушка, – гнездовой паразит. Она подкладывает свои яйца в гнезда к другим птицам. На территории России единственный вид-воспитатель птенцов индийской кукушки – амурский жулан, небольшая птичка, размером чуть больше воробья. Ее гнездо – массивная чаша из веточек и травинок – располагается на небольшом деревце или на ветках куста.

Сезон размножения у индийских кукушек растянут – длится до середины июня. Кукушка откладывает в чужие гнезда до 15–20 яиц. Она не торопится, ждет, когда самка жулана отложит все яйца, и только тогда подкладывает свое зеленовато-бурое (или розовое), в пестринах и крапинках, яйцо. По цвету оно точно такое же, как у жулана, но несколько больше. Основному исследователю жизни индийской кукушки орнитологу И. А. Нейфельдт посчаст-

Слева: так выглядит обыкновенная кукушка, индийская окраской несколько отличается от нее.

ливилось наблюдать момент откладывания яйца индийской кукушки в гнездо жулана. Она это делала в присутствии хозяев! Жуланы нападали на непрошеную гостью, пытались прогнать ее, но та совершенно не обращала на них внимания. Отложив яйцо за 20–30 секунд, птица улетела.

Подрастающие кукушата огромны по сравнению с птенцами птицы-воспитателя. Их оранжевый рот постоянно открыт, птенец все время голоден. Приемные родители буквально сбиваются с ног, чтобы накормить чужое дитятко. Жуланы прилетают с едой до 360 раз за день! Своих птенцов им кормить не приходится: подкидыш первым делом выбрасывает из гнезда яйца или птенцов приемных родителей. За 18 дней он увеличивает свой вес в 30 раз и покидает гнездо. Кукушонок еще не умеет летать и держится поблизости от гнезда. Приемные родители продолжают его подкармливать.

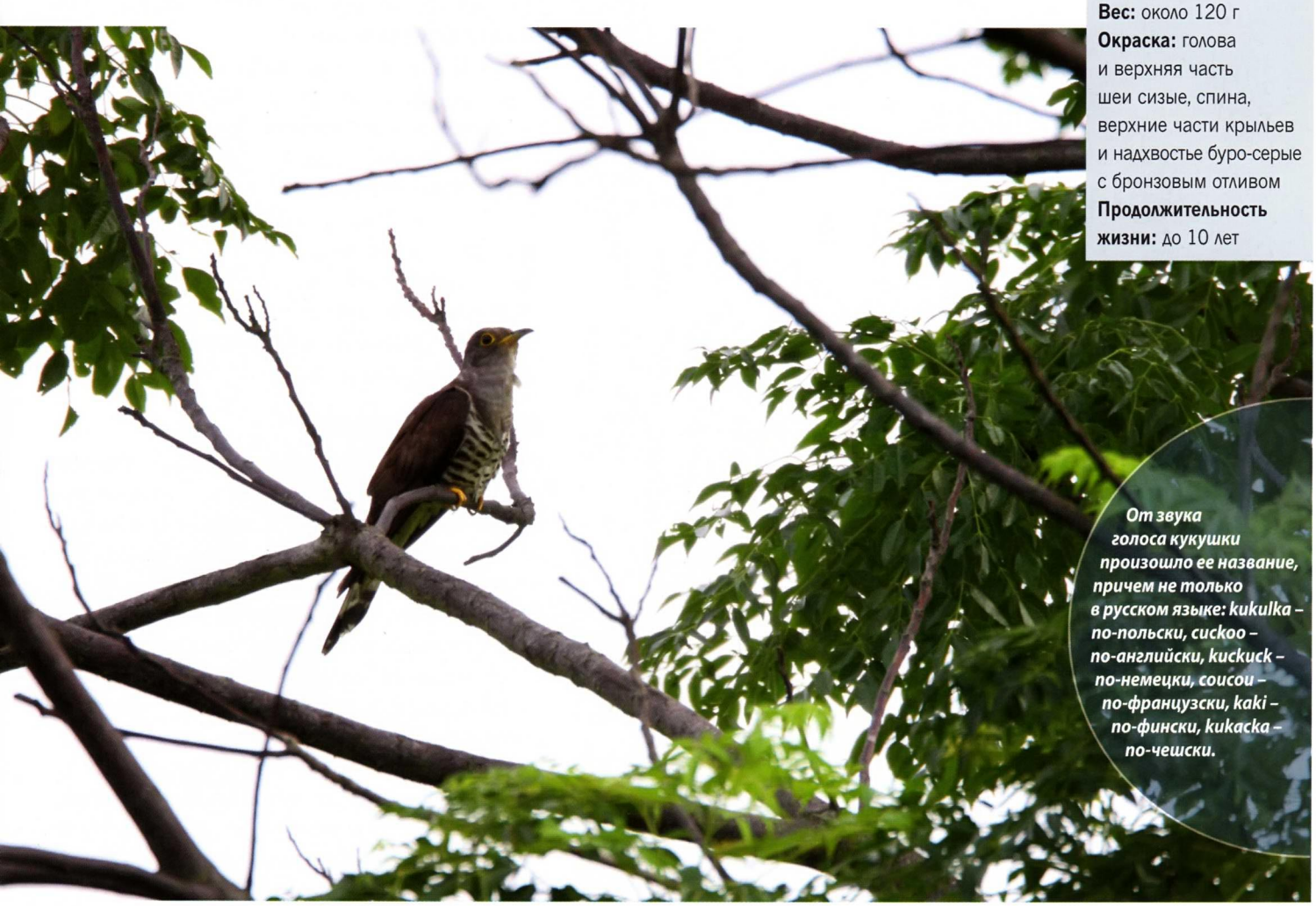
Через пять недель молодая кукушка покидает своих попечителей и становится полностью самостоятельной. Как и обыкновенная кукушка, индийская питается насекомыми, часто поедая мохнатых гусениц со жгучими волосками. В ее рацион входят жуки, цикады, пауки, слепни и даже мелкие грызуны.

ВСЯ ЖИЗНЬ В ДОРОГЕ

Совсем скоро после выхода из гнезда молодые кукушки начинают миграцию на места зимовок. Взрослые особи улетают сразу после откладки последнего яйца. Кукушки передвигаются небольшими группами, в основном ночью, поднимаясь выше 1 км. Индийская кукушка зимует в странах Юго-Восточной Азии. Основная масса птиц прибывает на зимовку к середине декабря, а в начале марта первые группы уже отправляются обратно на север. Получается, что они находятся в местах зимовок и местах размножения не более трех месяцев, а остальное время проводят в перелетах.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: кукушкообразные
Семейство: кукушковые
Подсемейство: кукушки кустарниковые
Род: настоящие кукушки
Вид: индийская кукушка
Латинское название: *Cuculus micropterus*
Размер: длина тела – около 45 см, размах крыльев – до 40 см
Вес: около 120 г
Окраска: голова и верхняя часть шеи сизые, спина, верхние части крыльев и надхвостье буро-серые с бронзовым отливом
Продолжительность жизни: до 10 лет



От звука голоса кукушки произошло ее название, причем не только в русском языке: kukulka – по-польски, cuckoo – по-английски, kuckuck – по-немецки, coucou – по-французски, kaki – по-фински, kukacka – по-чешски.

Бассейн Амура – родина белого толстолобика. Эта ценная рыба питается почти исключительно мелкими одноклеточными водорослями и на такой диете достигает внушительного веса – 16 кг.

АМУР

Из десяти великих рек нашей планеты к сегодняшнему дню осталась лишь одна, чье русло не разрезали плотины. Эта река – Амур. Несущая свои воды в Охотское море мимо трех государств – Монголии, России и Китая, она занимает восьмое место в мире по длине и десятое по площади водосборного бассейна. Китайское название реки – Хэйлунцзян («Река черного дракона») – отражает вид Амура с притоками на карте: хвост дракона уходит в монгольские степи, по две лапы слева и справа – главные притоки (Зея, Бурея – левые, Сунгари и Уссури – правые), а голова на длинной шее пьет воду из Татарского пролива. Кстати, черный дракон в китайской мифологии – добрый.

Размеры реки отражены даже в ее названии: «дамур» в переводе с языка нивхов (проживающей в низовьях этой реки народности) означает «большая река».

Длина Амура, если считать от слияния Шилки и Аргуни, – 2824 км, если же по географическим правилам принять за исток самую длинную составляющую, Шилку, то 4440 км. Ширина сильно меняется от 300 м в каньонной части до 19 км в районе Мариинска на нижнем Амуре. До 70 % стока Амура формируется за счет дождей.

Ежегодно Амур приносит в Охотское море 357 куб. км воды. Песок, который несет Амур, образует у Хабаровска подводные дюны высотой до 9 м, которые постоянно перемещаются потоком воды. Это создает большие проблемы для судоходства.

→

ОТ ГОР ДО МОРЯ

От места своего образования слиянием рек Шилка и Аргунь Амур течет в горном каньоне. Берега высокие и часто обрывистые. Островов почти нет. Дно в основном каменистое, течение быстрое. Населенных пунктов здесь исторически немного, так как при отсутствии выраженной долины заниматься сельским хозяйством было сложно. Даже по обитающим в верхнем Амуре видам рыб – хариусу, ленку, сигу – видно, что это типичная горная река с холодной, чистой и быстротекущей водой. Постепенно, приближаясь к устью реки Зея, окружающие Амур сопки расходятся, течение замедляется, появляются многочисленные острова, заросшие лимонником и виноградом – местными лианами. Каменистое дно сменяется песчаным, русло то и дело выгибается широкой дугой, образуя многочисленные меандры. Отсюда и до самого устья Амур имеет все признаки равнинной реки. Изменяются берега – появляются широкие долины, вода теплеет, больше становится рыб, предпочитающих прогретую воду (толстолоб, ауха, сом и др.). Перед выходом к морю Амур образует лиман шириной до 40 км и небольшой глубиной, всего 3–4 м. Здесь есть так называемый бар, через который во время отлива не могут выйти в море даже моторные катера.

Вверху: от устья Зеи до впадения в море Амур – типичная равнинная река.

В центре: мандаринка по праву считается одной из самых нарядных уток на свете.

Внизу: тяжелые тучи над Амуром – предвестники затяжных муссонных дождей.

СВОЙ РЕЖИМ

Почти на всех наших реках самый высокий подъем уровня воды отмечается весной при таянии снега. Почти на всех, но не на Амуре. По сравнению с реками сибирской и европейской частей России снега в бассейне Амура выпадает за зиму очень немного, поэтому таяние его не сопровождается заметным подъемом воды в русле. Если прислушаться к весенним сообщениям СМИ о наводнениях, про затопления сел и городов в бассейне реки Амур мы не услышим никогда. Несмотря на то что угрожающих подтоплением населенных пунктов весенних наводнений на Амуре не бывает, подрыв льда взрывчаткой на нем производят с завидной периодичностью. Но вот приходит лето и приносит затяжные муссонные дожди. К сентябрю, когда волна паводка докатывается до низовий, сток воды Амура возрастает в 20 раз по сравнению с мартовским! В узостях верховий и Хинганских Щек вертикальный подъем уровня воды в самые полноводные годы доходит до 15–18 м. В широкой средней и нижней частях подъем воды не такой большой, всего 4–5 м, но вышедшая из берегов вода образует разливы шириной более десятка километров.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Местные виды рыб настолько хорошо научились выживать в жесткой конкурентной борьбе, что, будучи переселенными в другие российские водоемы, практически везде прекрасно прижились, а местами стали даже грозой аборигенной фауны. Толстолоб, белый амур, ротан – эти амурские виды знакомы теперь рыбакам далеко за пределами Дальнего Востока.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Не только птицы вьют гнезда. Могут это делать и некоторые рыбы, например обитающий в бассейне Амура змееголов. Перед откладкой икры он сооружает большое, до метра, гнездо из водной растительности, в которое затем откладывает икринки. Родители подгоняют плавниками к гнезду свежую воду и бережно охраняют не только кладку, но и выклюнувшееся потомство, часто атакуя даже человека.

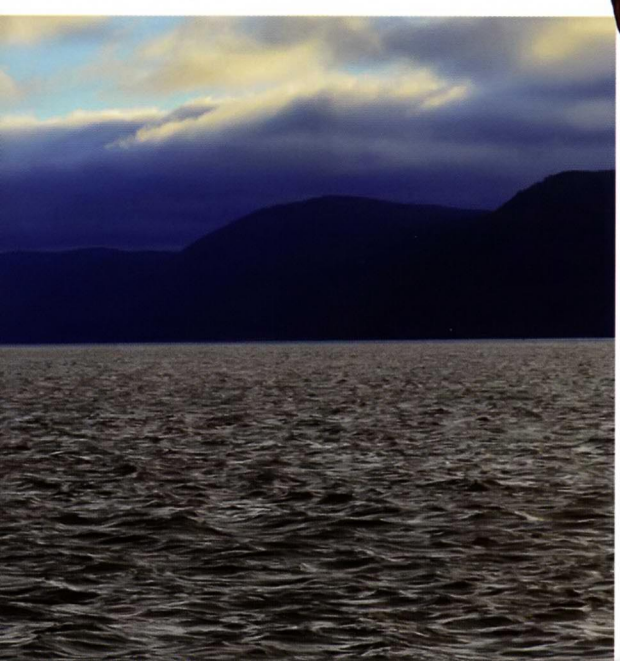
Такой своеобразный гидрологический режим отразился и на времени нереста большинства видов рыб Амура. Так как самые большие и продолжительные разливы происходят не весной, а летом, то и размножение местных рыб тоже приурочено к этому времени года. Кстати, Амур не знает себе равных в России по богатству ихтиофауны. По некоторым данным, в нем обитает 139 видов рыб и рыбообразных (для сравнения, в следующей по богатству ихтиофауны реке России, Волге, живет 70 видов). Это удивительно, но здесь соседствуют рядом друг с другом холодолюбивые представители арктического фаунистического комплекса (сиги, налим) и теплолюбивые – индийского (змееголов, косатки).

ПРОБЛЕМЫ ВЕЛИКОЙ РЕКИ

К сожалению, былое рыбное богатство Амура теперь уже, по-видимому, навсегда осталось в прошлом. Запасы осетровых были подорваны еще во времена Великой Отечественной войны, прошло время, и были вычерпаны казавшиеся бездонными стада тихоокеанских лососей. Появившиеся на притоках Амура плотины и отбор воды для орошения китайской стороной резко уменьшили площади летних разливов, на которых происходил нерест рыб. Практически не регулируемое рыболовство в Китае, браконьерство в низовьях Амура вкупе с химическим загрязнением привели к тому, что промышленное рыболовство на этой некогда рыбной реке практически исчезло.

Проблема усугубляется тем, что до сих пор нет межгосударственного документа, регулирующего использование вод Амура странами, расположенными в его бассейне. И хотя проект соответствующего документа разрабатывался трехсторонней комиссией и был подготовлен для реализации, представители КНР не поставили свои подписи под этим важнейшим соглашением. В результате, раз нет никаких договоров, каждая сторона использует реку по своему разумению и в соответствии со своими внешнеполитическими планами.

В общем, все у Амура так, как и положено для современной великой реки: великие заслуги и достижения (оставшиеся в основном в прошлом) и великие проблемы (в настоящем и будущем). Но не будем терять надежду и на великие решения.



Вверху: снега в бассейне Амура выпадает немного, и половодье не вызывает проблем.

В центре: в конце марта в долине Амура появляются передовые гуменники, зимовавшие в Китае.

В ВЫПУСКЕ 31

- Белый медведь: полярный мореплаватель
- Гренландский кит
- Арктический голец
- Голожаберный моллюск

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU